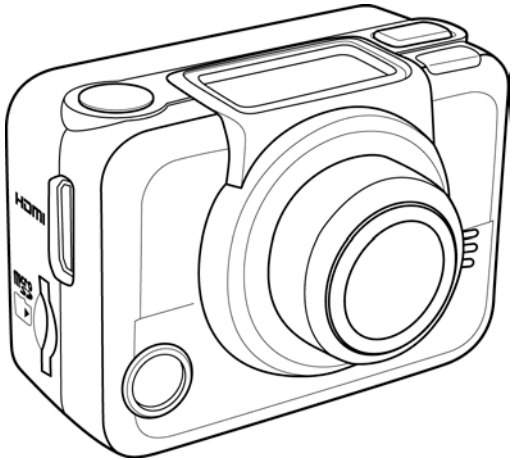
MONOPRICE®

Videocámara de alta definición (HD)

PID 10629



Manual de Usuario

Tabla de Contexto

Acerca de este Manual iv
Derecho de Autor iv
Precauciones v
Condiciones de Operacion vi
Notas de Caja Impermeable vii
Antes de Empesar x
1. Presentación de la Videocámara 1
1.1 Requisitos del Sistema 1
1.2 Características 1
1.3 Desembalaje de la Videocámara 2
1.4 Acerca de este Videocámara 4
1.4.1 Vistas de la Videocámara 4
1.4.2 Funciones de Botón 5
1.4.3 LED Indicadores 6
2. Empezando 7
2.1 Instalancion de la Carta de MicroSD 7
2.1.1 Quitar el MicroSD card 8
2.2 Instalación de la Batería 8
2.2.1 Quitar la Batería 9
2.3 Carga de la Batería 10
2.4 Prendiendo y Apaga ON / OFF la Videocámara 11
2.5 OLED Pantalla 12
2.6 Cambiando modos 15
2.7 Conectando la televisión con el (Cable HDMI) 16

2.8 Conectando el PC (MicroUSB Cable) 17
3. Capturando Videos y Fotos 17
3.1 Grabando Videos 17
3.2 Tomando Fotos 17
3.2.1 WiFi 18
3.2.2 Captura en modo Burst 18
3.2.3 Lapso de Tiempo de Disparo 19
3.2.4 CuentaRegresiva.....19
4. Ajuste de la Configuración..... 20
4.1 Resolución de Video..... 22
4.2 Vista de Campo (FOV) 23
4.3 Disparo a Intervalos 24
4.4 Arriba / Bajar.....25
4.5 Borar 26
4.6 OSD Subir / Bajar 29
4.7 LED..... 30
4.8 Luminosidad..... 31
4.9 Bip 32
4.10 Auto-Apagar 33
4.11 Dia y Tiempo..... 34
4.12 RF 36
4.13 Valor predeterminado de F§brica 37
5. Utilizando los accesorios 39
5.1 Caja Impermeable 39
5.1.1 Usando la Caja Impermeable.....39

5.1.2 Cambiar el adaptor Tip T 40
5.1.3 Cambio de la tapa de la puerta de atrás.....41
5.2 Correa de Velcro 41
5.3 Asemblando los Accesorios de la Videocámara.....42
5.4 RF Control Remoto correa para Muñeca.....43
Apéndice.....45
Especificaciones 45
Solución de Problemas 47
Declaración de la FCC 48
Declaración de Exposición a la Radiación.....48

Preface

Felicitaciones por su compra de esta videocámara avanzada. Asegúrese de leer cuidadosamente este manual y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

Acerca de este Manual

Se ha hecho todo lo posible para asegurar que el contenido de este manual es correctas y actualizadas. Sin embargo, no se hace ninguna garantía con respecto a la exactitud de los contenidos. El fabricante se reserva el derecho de modificar los contenidos, la tecnología y las especificaciones sin previo aviso.

Derecho de Autor

© 2013 Monoprice, Inc.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático, de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, manual o cualquier otro, sin el previo permiso escrito del fabricante.

Precauciones

Precauciones Generales

- No guarde el producto en lugares con polvo, suciedad o arena, ya que sus componentes pueden dañarse.

  No guarde el producto en ambientes excesivamente calientes.
- Las altas temperaturas pueden acortar la duración de los dispositivos electrónicos, dañar las baterías y deformar o derretir algunos tipos de plástico.
- No guarde el producto en lugares fríos. Cuando el producto se caliente a su temperatura normal, puede formarse humedad en su interior, lo cual puede dañar los circuitos electrónicos.
- No intente abrir la carcasa ni intente realizar sus propias reparaciones. Componentes internos de alto voltaje generan un riesgo de descarga eléctrica al quedar expuestos.
- No deje caer ni golpee el producto. El manejo brusco puede dañar los componentes internos.
- No utilice productos químicos abrasivos, solventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el producto. Limpie el producto frotando con un paño suave ligeramente humedecido.
- No abra la tapa de la batería mientras se está grabando una imagen. Si lo hace, no sólo que el almacenamiento de la imagen actual sea imposible, sino que también puede otros datos de imágenes que ya están almacenados en el archivo.
- Si el producto o alguno de sus accesorios no funciona correctamente, póngase en contacto con Soporte Técnico de Monoprice para obtener ayuda. El personal del lugar le atenderá y, si es preciso, le ofrecerá el producto a ser sustituidas por la garantía.
- Compruebe el correcto funcionamiento antes de utilizar la videocámara.

Condiciones de Funcionamiento

- Esta videocámara está diseñada para su uso en temperaturas que van desde 32°F a 104°F (0°C a 40°C).

- No guarde la videocámara en las siguientes áreas:
  - En áreas expuestas a la luz solar directa.
  - En zonas con mucha humedad o polvo.
  - Cerca de acondicionadores de aire, estufas u otras áreas sujetas a temperaturas extremas.
  - En el interior de un vehículo cerrado, especialmente uno estacionado bajo el sol.
  - En áreas sujetas a vibraciones demasiado fuertes.

Fuente de Alimentación

- Utilice sólo el tipo de batería que viene con la cámara (SLB-10A). El uso de otro tipo de batería puede dañar el equipo y anular la garantía.

- No cortocircuite los terminales de la batería. La batería podría recalentarse.

- No intente retirar o desprender la carcasa externa de la batería.

- Retire la batería si la cámara no se va a utilizar durante mucho tiempo. Si la batería no se utiliza durante más de 3 meses, es necesario cargar la batería antes de su uso.

Notas Sobre la Caja Impermeable

Caja Impermeable

- El rendimiento de la carcasa impermeable es equivalente a IPX8 (60m/1 hora).
- Límite de tiempo bajo el agua: No utilice la caja estanca impermeable durante más de 60 minutos.
- Límite de profundidad: No utilice la caja estanca a profundidades mayores de 196 pies / 60 metros para garantizar la resistencia al agua.
- El caso no es a prueba de agua a prueba de polvo.
- La cámara y otros accesorios que no son resistentes al agua a menos cerrado correctamente en la caja estanca.
- Cuando utilice la videocámara en ambientes fríos o húmedos o cuando se va bajo el agua, use un inserto anti-niebla (gel de sílice) para evitar que se empañen. El inserto anti-niebla sólo proporciona un cierto grado de prevención; los resultados varían en función del entorno real. El inserto anti-niebla no es para uso a largo plazo, debe ser reemplazado periódicamente.
  Notas antes de ir bajo el agua:
  (Lleve a cabo las siguientes acciones en el interior. No lleve a cabo estas acciones en un ambiente de mucha arena o polvo o cerca de la orilla del agua.)
- Compruebe que el área que rodea el bloqueo caja estanca está limpio, no permita que la suciedad, arena, u objetos extraños a su alrededor.
- Compruebe la junta de estanqueidad para garantizar que no arena, tierra o mechones de pelo están presentes.
- Asegúrese de que la caja estanca está cerrado.
- Asegúrese de que la caja estanca no tiene grietas o rasguños.

Notas para el uso General:

- Evite abrir o cerrar el estuche estanco al agua cerca de la orilla del agua (mar, lago, playa, etc). No abra o cierre la cerradura caja estanca con las manos mojadas, o las manos con arena o polvo.
- Los accesorios (baterías, etc) utilizados con la cámara de vídeo no son resistentes al agua, tenga cuidado al usarlos cerca del agua.
- No deje caer la caja estanca.
- No utilice la caja estanca en temperaturas por encima de 104° F/40°C o mas bajo a 32°F/0°C.
- No trate de realizar modificaciones en la caja estanca o sellar los respiraderos usted mismo, ya que podría dañar su capacidad de permanecer impermeable.

Cuando Utilice la Videocámara:

- Las propiedades de impermeabilidad de la caja estanca se aplican al agua dulce y agua salada solamente. No se aplican a productos de limpieza, productos químicos o agua de balnearios, etc Cualquiera de estos líquidos, debe limpiarse de inmediato.
- No sumerja la caja estanca en agua a una profundidad mayor de 196 pies / 60 metros.
- No someta la caja estanca al agua a alta presión.
- No sumerja en agua durante más de 60 minutos. Después de 60 minutos de uso de agua, deje la caja estanca se seque por lo menos 10 minutos.
- No sumerja en agua más caliente que 104°F / 40°C.
- No abra o cierre la cerradura caja estanca con las manos mojadas.
- No abra la cerradura de la caja impermeable al agua o al lado de una piscina.
- El caso no es a prueba de agua a prueba de polvo.
- No presione ni golpee la caja estanca bajo el agua, de lo contrario el bloqueo puede abrir.

Notas sobre el mantenimiento de la caja a prueba de agua

- El sello a prueba de agua se debe reemplazar por lo menos una vez al año. Las juntas de recambio y espaldas de casos están disponibles en Monoprice.

Después de usar la caja Impermeable

- Asegúrese de bajar a tierra dentro de los 60 minutos después de ir bajo del agua. Esto mantendrá el aspecto, la calidad y la resistencia al agua de la caja estanca.
- Después de tomar fotos bajo el agua, limpia el agua del la caja impermeable corriendo. No utilice agua con jabón, detergentes suaves, alcohol o líquidos similares para limpiar la caja.
- Limpie las gotas de agua en la caja estanca con un paño suave y sin pelusa (evitar la fibra). Asegúrese de esperar hasta que el caso a prueba de agua esté completamente seco antes de abrir la cerradura de la caja impermeable.
- Después de la eliminación de la videocámara de la caja estanca, empape el estuche estanco al agua en un cubo de agua limpia durante unos 10 minutos. Después de 10 minutos, limpie la caja impermeable seco con un paño que no suelte pelusa. Coloque la caja estanca en un lugar fresco y bien ventilado para secar de forma natural (no coloque bajo la luz solar directa).

Otras Notas

- Si entra agua accidentalmente la videocámara o cualquier problema se produce cuando está en el agua, por favor lo consigue salir del agua inmediatamente y tomar las medidas adecuadas. Seque la videocámara y enviarlo para su reparación, si es necesario.
- La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Consulte las notas importantes en el manual suministrado con la videocámara.

Antes de Empezar

Tome algunas fotos de prueba antes de utilizar la videocámara

Antes de tomar fotografías con esta cámara de vídeo, pruebe la cámara de vídeo de antemano para asegurarse de que funciona correctamente. Cualquier pérdida adicional causada por el mal funcionamiento de este producto (como los costes de la fotografía o cualquier pérdida de beneficio generado por la fotografía) no es responsabilidad del fabricante y no se ofrecerá compensación alguna por ello.

Información de Derecho de Autor

Tenga cuidado de observar los avisos "Prohibido fotografiar" en ciertos lugares. En estos casos, no se puede registrar cualquier espectáculo vivo, improvisación, instalaciones o exposiciones, ni siquiera con fines personales. Cualquier transferencia de imágenes o datos de la tarjeta de memoria debe realizarse bajo las limitaciones del derecho de autor.

1. Introducción de la Videocámara

Lea esta sección para aprender acerca de las características y funciones de la videocámara. En este capítulo también cubre los requisitos del sistema, el contenido del paquete y las descripciones de los componentes de hardware.

1.1 Requisitos del Sistema

La videocámara requiere una computadora con las siguientes especificaciones para completos 30fps a HD 1080p y 60fps a 720p

- Reproduccion Windows 8®/ Windows 7®/ Windows Vista/XP (SP2) / MAC OS X 10.5 o Nuevos.
- Intel® / AMD Dual-Core CPU o mas Nuevos.
- Por lo menos 1 GB of RAM o mas
- Por lo menos DirectX 9 Carta de Video, DirectX 10 es recomendado
- Standard USB 1.1 porte o mas
- Por lo menos 2GB oun disco duro con mas espacio

- **Nota**: Un puerto USB 1.1 le permitirá transferir archivos hacia y desde su PC principal, pero la velocidad de transferencia será mucho más rápido con un puerto USB 2.0.

1.2 Características

La videocámara ofrece una variedad de características y funciones, entre ellas:

- Full HD 1080p (30fps.)
- H.264 Video Codec
- 170° Lente de Anglo Ancho
- WLAN 802.11 b/g/n
- Asta 5 Megapixel Fotos
- Funciones de la cámara Deportes
- Batería recargable Li-ion (SLB-10A)

- Caja impermeable Externa / Montable Estandar / Remoto de Muneca
- Suporte de App Telefono Mobil

1. 3 Desembalaje de la Videocámara

Por favor, inventario el contenido para asegurarse de que tiene todas las piezas adecuadas, como se indica a continuación. Si algo falta o está dañado, póngase en contacto con Monoprice Servicio al Cliente para un reemplazo.

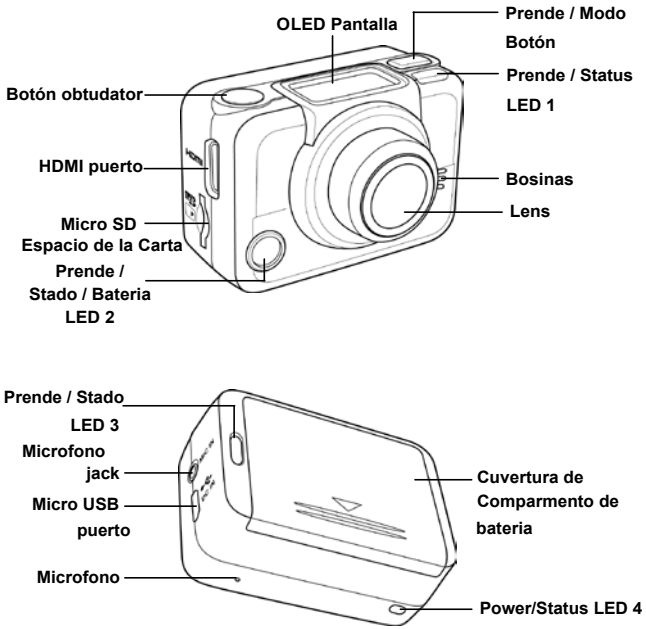
Videocámara	Batería de Li-ion (SLB-10A)	Manual de Usuario
CD-ROM	Cable de MicroUSB	CA Adaptor
Caja impermeable	Vivienda con ventilación de puerta trasera	A prueba de aguade Vivienda Backdoor

T Tip Adaptor	Piso Adhesivo Socket	Curvado Adhesivo Socket
Capa de Lente	Seguridad Tether	Correa de Velcro
Swivel T Tip	Insertos Antiniebla (Silica Gel)	Adhesivo de Anclaje
RF Correa para la muñeca de Control Remoto	Adaptor de Tripod Standard	

1.4 Acerca de la Cámara

Consulte las siguientes ilustraciones para familiarizarse con los botones y controles de esta videocámara.

1.4.1 Vista de la Videocámara



1.4.2 Características de los botones

Prende / Modo Botón	• Pulse y espere 3 segundos para apagar y prender la camara. • Pulse para cambiar diferente modos: **Video**, **Foto**, **WiFi**, **Ráfaga**, **Tiempo Lapse**, **Self-timer**, and **Set** modo. • En el modo de conjunto, pulse para desplazarse por los elementos del menú.
Botón de Ráfaga	• En el Modo de Video, pulse para Empesar / parar la grabacion del video. • En el modo de foto, pulse para tomar la foto. • En modo de Programación, pulse para seleccionar un elemento.

1.4.3 Indicadores LED

La videocamara tiene cuatro indicadores de LED

Los LED de estado / alimentación se encuentran en la parte superior, inferior, frontal, y en la parte posterior de la videocámara. Estos LED se colocan de modo que usted puede ver el estado de la videocámara desde cualquier dirección.

LED	Color	Descripción
Prendido / **Stado LED**	Verde	Prendido
	Verde Parpadeo	Tomando Fotos
	Rojo Parpadeo	Progreso de grabacion de Video/ Progresso de control remoto RF
	Rojo Parpadeo Rapido	Autotemporizador
Bateria LED	Red Parpadeo	Cargando la batería
	Apagar / Off	Carga Completa

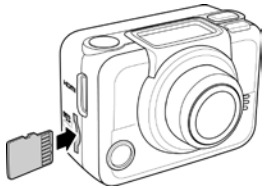
2. Empezando

Lea esta sección para aprender cómo empezar a utilizar la videocámara. Esta sección trata sobre las funciones básicas, tales como la conexión, la instalación de la batería y la tarjeta microSD, y configuración preliminar. Consulte los capítulos posteriores para las funciones avanzadas.

2.1 Instalación de la Tarjeta microSD

Es necesaria una tarjeta microSD para capturar fotos y videos. La videocámara es compatible con tarjetas microSDHC hasta 32GB de memoria.

1. Inserte la tarjeta microSD en la ranura de la tarjeta con los contactos dorados hacia la parte frontal del dispositivo.



2. Empuje la tarjeta microSD hasta que encaje en su lugar.

- **Advertencia**: No retire la tarjeta microSD mientras se está grabando datos. Hacer corromper los datos que se acumule puede guardar y dañar la tarjeta.

2.1.1 Extracción de la Tarjeta microSD

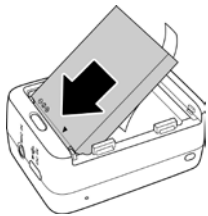
1. Apague la videocámara.
2. Con la punta del dedo, empuje la tarjeta microSD para expulsarla de la ranura.
3. Extraiga la tarjeta microSD.

2.2 Instalación de la Batería

- **Advertencia:** Utilice sólo la batería suministrada con la cámara o otra batería SLB-10A.

1. Empuje hacia abajo la tapa del compartimiento de la batería para abrirla.

2. Alinee los contactos de la batería y inserte la batería en el compartimiento con la cinta debajo de la batería.



3. Siere el compartamento de puerta de bateria

2.2.1 Quitar la Batería

1. Abra el compartamento de puerta de batería
2. Hala la cinta para retirar la batería.

2.3 Cargando la Batería

Puede cargar la batería utilizando el cable micro USB que viene con la cámara. Siga estos pasos para cargar la batería.

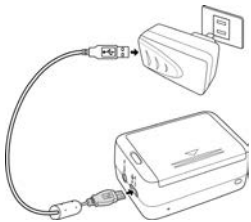
1. Instale la batería en el compartimiento de la batería.
2. Conecte el extremo micro USB del cable USB incluido en el puerto micro USB en la cámara.

3. Conecte el otro extremo del Cable USB en el puerto USB de la computadora o el adaptador de CA incluido.

La batería parpadea en rojo durante la carga. Después de completarse la carga, el LED se apaga.

El tiempo de carga aproximado es de 240 minutos con una conexión USB. El tiempo de carga real depende de la capacidad de la batería y la fuente de carga.

También puede utilizar el adaptador de CA suministrado para cargar la batería de la cámara.



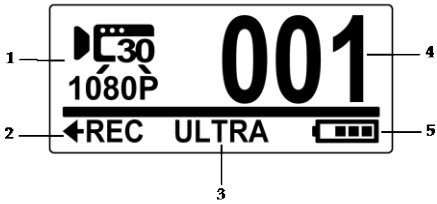
2.4 Encendido / Apagado de la Videocámara

- Para encender la videocámara, pulse el y mantenga presionado el botón de encendido durante unos 3 segundos. Las luces indicadoras LED de alimentación / estado verde durante 3 segundos.

- Para apagar la videocámara, pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos.

2.5 Pantalla OLED

Cuando la videocámara está encendida, la pantalla OLED muestra la siguiente información:



1	Modo Presente	Muestra el modo actual de la videocámara.
	Modo de Video	Utilice este modo para grabar vídeos. El icono también indica la configuración de grabación de vídeo actuales.
	Modo de Foto	Use este modo para capturar fotos. El icono también indica los ajustes de captura actuales.
	Modo de WiFi	Seleccione para conectar la videocámara a un smartphone usando la conexión WiFi. Con estas característica, videos y fotos grabadas desde la videocámara se pueden ver en el teléfono inteligente.

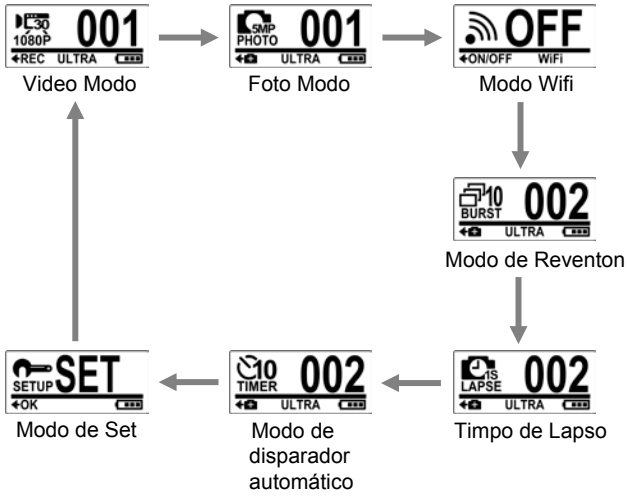
1	El modo de disparo	Use este modo para capturar 10 fotos continuas con sólo pulsar el botón del obturador. El icono también indica los ajustes de captura actuales.
	Modo Tiempo Lapse	En este modo, las fotos se capturan de forma continua con un intervalo de tiempo específico cuando se presiona el botón del obturador. Para detener la captura, pulse de nuevo el botón del obturador. El icono también indica los ajustes de captura actuales.
	Self-timer Modo Autodisparador	En este modo, las fotos se tomaron 10 segundos después de pulsar el botón del obturador. El icono también indica los ajustes de captura actuales.
	Modo de Set	Use este modo para ajustar los ajustes de la videocámara.
2	Botón de Función	Indica la operación que la videocámara hará cuando se presiona el botón del obturador. El icono mostrado varía dependiendo del modo.
	Grabar	Pulse el botón del obturador para grabar vídeos.
	Captura	Pulse el botón del obturador para capturar fotos.
3	Vista de Terreno (FOV)	Indica el campo de visión de la lente de la cámara: Amplio o Ultra.
		Indica la cantidad de memoria restante que queda en la tarjeta de memoria.

4	Nombre de Fallas	Indica el número total de videos y fotos guardados en la tarjeta microSD.
5	Batería	Indica el nivel de carga de la batería.

- **Nota:** Los iconos de la sección 3 se reciclan de forma automática en la pantalla cada tres segundos.

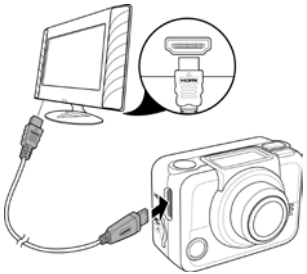
2.6 Cambio de Modos

Pulse el botón **Modo** varias veces para recorrer los modos.



2.7 Conexión a un Televisor (cable HDMI)

Puede conectar la videocámara a un televisor mediante un cable HDMI con un conector mini HDMI en un extremo (disponible por separado).



2.8 Conexión a un PC (cable micro USB)

Conecte la videocámara a un ordenador con el cable micro USB incluido, como se muestra a continuación.

3. Captura de Vídeos y Fotos

3.1 Grabando Vídeos

La videocámara es compatible con la grabación Dual Stream. Cuando se graba un vídeo, dos archivos de vídeo de diferentes tamaños de archivos se guardan automáticamente en la tarjeta de memoria. El archivo más pequeño se utiliza para la visualización de vídeos con un teléfono inteligente.

1. Encienda la videocámara. De forma predeterminada, la videocámara inicia automáticamente en el modo Vídeo.

2. Pulse el botón del obturador para iniciar la grabación.
3. Presione el botón disparador para detener la grabación.

3.2 Tomar Fotos

1. Encienda la videocámara.
2. Pulse el botón Modo para cambiar al modo **Foto**.

3. Pulse el botón del obturador para capturar una foto.

3.2.1 WiFi

Este menú le permite conectar la videocámara a un smartphone, mediante una conexión WiFi, y ver los vídeos y fotografías grabadas con la videocámara en el teléfono inteligente.

- **Nota:** Antes de utilizar esta función, descargue y instale la aplicación del ActionCam desde la AppStore (iOS) o Google Play (Sistema operativo Android) en su Smartphone. El App es gratis!!

1. Pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo Wi-Fi.

2. Pulse el botón Shutter para prender / apagar el WiFi **ON** o **OFF**.
3. Pulse el botón **Mode** para salir de la pagina de WiFi.
4. Espere 30 segundos hasta que se establezca el LED parpadea a la conexión indicando el Wi-Fi.
5. En el teléfono inteligente, permitir la conexión Wi-Fi gratuita, a continuación, buscar y conectarse a la red Wi-Fi "ActionCam-XXXXXX".
6. Cuando se le pida una contraseña, introduzca la contraseña predeterminada "1234567890".
7. Utilice la ActionCam! Aplicación vea videos y fotos desde su cámara de vídeo.

3.2.2 Captura de modo Burst

Esta característica le permite capturar 10 fotos con sólo pulsar el botón del obturador.

1. Pulse el botón rapido para empersar el modo de (**Disparo de Revento**) **Burst**.

2. Pulse el botón del obturador para iniciar la captura de fotos.

3.2.3 Lapso de Tiempo de Disparo

Esta característica le permite capturar continuamente fotos con sólo pulsar el botón del obturador en un intervalo de tiempo predefinido (1/3/5/10/30/60 segundos). Shooting sólo se detiene cuando se pulsa el disparador. Esos disparos continuos se combinan y se guardan en un vídeo automáticamente. El vídeo se reproduce en cámara rápida (más rápida que la velocidad de reproducción normal). Puede utilizar esta función para grabar videos tales como la evolución de un proyecto de construcción, cambios de clima, o una flor en flor.

1. Pulse el botón **Mode** (Modo) rapido para que empiense el modo **Time Lapse (Tiempo Lapso).**
2. Pulse el botón del obturador para iniciar la captura de fotos.

Tiempo de Grabar
Numero de fotogramas grabados.

3. Pulse el botón del obturador de nuevo para detener la captura de fotos.

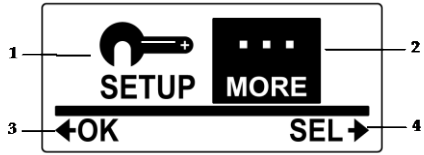
3.2.4 Cuente Regresiva (Self-Timer)

Esta característica le permite capturar una fotografía luego de un retraso de 10 segundos.

1. Pulse el botón **Mode** (**Modo**) varias veces para cambiar al modo de disparador automático.
2. Pulse el botón del obturador. La foto es capturada después de 10 segundos.

4. Ajuste de la Configuración

Para ajustar los parámetros de la videocámara, pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo de Ajuste y presione el botón del obturador para confirmar. La pantalla de abajo se muestra:



1	SETUP Menu / Menu de Configuración	Seleccione SETUP para ajustar la configuración de captura.
	Video	Seleccione ajuste de video resolucion.
	FOV	Seleccione ajuste la vista de tereno de la camara.
	Tiempo Lapse	Seleccione ajuste de tiempo intervalo entre fotos captura usando Time Lapse modo.
	Subir / Bajar	Seleccione para cambiar la orientación vertical de la videocámara. Esta característica es útil cuando la cámara está montada al revés.
	Borar	Seleccione para eliminar vídeos o fotos capturadas desde la tarjeta microSD.
	Salida	Seleccione para sierar el menú de SETUP y regrese a la última pantalla de menú.

2	Mas Menu		Seleccione MORE para ajustar las configuraciones basicas de la camara.
		Subir / Bajar	Seleccione para ajustar pantalla OSD.
		LED	Seleccione para prender o apagar los LEDs
		Bright / Brillo	Seleccione para ajustar el brillo de la pantalla.
		Bip	Seleccione para ajustar el volume de la alrma
		Auto-Off (Auto-Apaga)	Seleccione para preparar el tiempo para la cámara para apagarla automática cuando no se está usando.
		Tiempo	Seleccione para preparar el dia y el timepo del dia de la camara.
		RF	Seleccione para hacer el par con el control remoto RF.
		Por Defecto	Seleccione para ajustar la videocámara a los valores predeterminados de fábrica.
		Salir	Seleccionar para cerrar el menú Más y volver a la pantalla de menú anterior.
3		Confirma	Pulse el botón del obturador para confirmar el elemento resaltado.
4		Seleccione	Pulse el botón Modo para desplazarse y resaltar elementos del menú.

4.1 Resolución de Video

La videocámara es compatible con la grabación Dual Stream. Cuando se graba un vídeo, dos archivos de vídeo de diferentes tamaños de archivos se guardan automáticamente en la tarjeta de memoria. El archivo más pequeño se utiliza para ver vídeos con un smartphone. La videocámara captura fotos con una resolución fija de 5M y es compatible con tres opciones de resolución para los vídeos.

Haga lo sigiente para seleccionar la resolucion de video

1. Pulse el botón **Mode** varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón **Shutter** para entrar el modo **SET**.
3. Pulse el botón **Mode** para **SETUP**.
4. Pulse el botón de disparo para acceder al menú de configuración.
5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **VIDEO.**

6. Pulse el botón Modo varias veces para desplazarse por las opciones de resolución.

	16:9 Full HD Video, 1080P (1920x1080, 30fps)
	4:3 Video Ancho HD Video, 960P (1280x960, 30fps)

	16:9 HD video, 720P (1280x720, 60fps)

7. Pulse el botón **Shutter** para confirmar tu seleccion.
8. Para salir del menú, pulse el botón **Mode** rápido asta que salga y la opción **EXIT** aparece.
9. Pulse el botón **Shutter** para salir de el modo **SET**.

4.2 Vista de Terreno (FOV)

Este menú le permite seleccionar el ancho de visión de la lente de la videocámara.

Haga lo siguiente para seleccionar el FOV.

1. Pulse el botón **Mode** rápido para cambiar el modo de **SET**.
2. Pulse el botón **Shutter** para entrar el modo **SET**.
3. Pulse el botón **Mode** para hacer el **SETUP** destacado.
4. Pulse el botón **Shutter** para entrar en el menu **SETUP**.
5. Pulse el botón **Mode** para hacer el **FOV** destacado.
6. Pulse el botón **Shutter** para entrar el submenu de **FOV**.

7. Pulse el botón **Mode** para seleccionar **ULTRA** o **WIDE**.

	Lente Ultra Anglo Ancho
	Lente Anglo Ancho

8. Pulse el botón **Shutter** para confirmar.

9. Para salir del menú, Pulse el botón **Mode** rápido hasta que aparezca la opción de **EXIT**.

10. Pulse el botón **Shutter** para salir del modo **SET**.

▪**Nota:** Ultra y Wide(Ancho) sólo están disponibles en el modo Foto. El campo de visión para el modo de vídeo es siempre Ultra.

4.3 Disparo a Intervalos

Este menú le permite seleccionar el intervalo de tiempo para la captura de fotografías mediante el modo **Time Lapse**.

Haga lo sigiente para seleccionar la grabacion interval.

1. Pulse el botón **Mode** varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET.**
3. Pulse el botón de modo para resaltar **CONFIGURACIÓN**.

4. Pulse el botón **Shutter** para entrar en el menu de **SETUP**.

5. Pulse el botón **Mode** para entrar en el **LAPSE**.

6. Pulse el botón **Shutter** para entrar en el submenu de **LAPSE.**

7. Pulse el botón Modo varias veces para desplazarse por las opciones de intervalo de disparo: 1 seg, 3 seg, 5 seg, 10 seg, 30 seg, 60 seg y SEC.

8. Pulse el botón del obturador para confirmar.

9. Para salir del menu, pulse el boton **Mode** button rapido hasta que la opcion de **EXIT** salga para salir.

10. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.

4.4 Up / Down o Subir / Bajar

Este menú le permite capturar videos y fotos invertidas. Puede activar esta característica cuando se monta la cámara al revés para que los disparos capturados aparecen boca arriba al revisar en su computadora, TV o teléfono inteligente.

Haga lo siguiente para habilitar esta característica.

1. Pulse el botón **Mode** con repeticion para cambiar el modo de **SET**.

2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón de modo para resaltar **CONFIGURACIÓN**.
4. Pulse el botón de disparo para acceder al menú de configuración.
5. Pulse el botón Modo varias veces para resaltar **BORRAR** (Delete).
6. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **DELETE**.

7. Pulse el botón Modo para seleccionar ON u OFF.

8. Pulse el botón del obturador para confirmar.
9. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

10. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

4.5 Eliminar

Este menú le permite borrar todos los archivos en la tarjeta microSD. Haga lo siguiente para borrar todos los archivos.

1. Pulse el botón **Mode** en repetision para cambiar el modo **SET**.

2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón de modo para resaltar **CONFIGURACIÓN**.
4. Pulse el botón de disparo para acceder al menú de configuración.
5. Pulse el botón Modo varias veces para resaltar **BORRAR**.
6. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **DELETE**.

10. Pulse el botón Modo varias veces para desplazarse por las opciones de eliminación.

	Para borrar el último vídeo o la foto capturada.
	Para eliminar todos los archivos en la tarjeta microSD.
	Para dar formato a la tarjeta microSD.

7. Pulse el botón del obturador para confirmar.
8. Pulse el botón **Mode** para seleccionar y confirmar √ para eliminar

9. Pulse el botón del obturador para confirmar.

10. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

11. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

4.6 OSD Arriba / Abajo

Este menú le permite invertir la pantalla OLED. Haga lo siguiente para habilitar esta característica.

1. Pulse el botón **Mode** varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú ARRIBA / ABAJO.

5. Pulse el botón Modo para seleccionar OSD ARRIBA o ABAJO OSD.

6. Pulse el botón del obturador para confirmar.
7. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

8. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET.**

4.7 LED

Este menú le permite activar los LED de encendido o apagado. Haga lo siguiente para activar los LED de encendido o apagado.

1. Pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú MORE (Mas).
4. Pulse el botón de modo para resaltar **LED**.
5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **LED**.

6. Pulse el botón Modo para seleccionar ON o OFF.

7. Pulse el boton **Shutter** para confirmar.
8. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

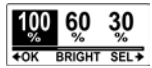
9. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

4.8 Brillo (BRIGHT)

Este menú le permite ajustar el brillo de la pantalla OLED. Haga lo siguiente para ajustar el brillo de la pantalla.

1. Pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón Modo varias veces para resaltar (Bright)**BRILLO**.
5. Pulse el botón de Disparo para entrar en el submenu (Bright) **BRILLO**.

6. Pulse el botón **Mode** repetidamente para seleccionar 100%, 60%, o 30%.



7. Pulse el botón **Shutter** para confirmar.
8. Para salir del menu, pulse el botón **Mode** botón repitido hasta que salge de la pagina o **EXIT**.

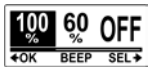
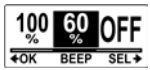
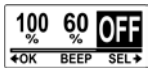
9. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

4.9 Bip (BEEP)

Este menú le permite activar o desactivar el sonido de pitido al pulsar los botones de encendido / modo o de obturación. Haga lo siguiente para activar o desactivar el sonido de pitido.

1. Pulse el botón **Mode** rapido para cambiar el modo de **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón **Mode** rapido para mirar destacar el **BEEP**.
5. Pulse el botón de Disparo para entrar en el submenu **BEEP.**

6. Pulse el botón Modo varias veces para desplazarse por las opciones de pitidos.

	Para establecer el volumen del tono de su más fuerte.
	Para establecer el volumen del tono de rango medio.
	Para desactivar el pitido.

7. Pulse el botón Shutter para confirmar.

8. Para salir del menú, pulse el botón Mode botón rapitido hasta que salga de la página o **EXIT**.

9. Pulse el botón Stutter para confirmar para salir la pagina.

4.10 Auto-Apaga

Este menú le permite programar la videocámara para apagar automáticamente después de estar inactivo durante un período de tiempo específico. Como alternativa, puede cambiar el ajuste a **OFF** para mantener la videocámara hasta que la apague manualmente.

Haga lo sigiente para seleccionar la opcion de apagar automatico.

1. Pulse el botón Modo rapido para cambiar el mod de **SET.**
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú (**MORE**) **MÁS**.
4. Pulse el botón Modo varias veces para resaltar **AUTO-OFF**.
5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **AUTO-OFF**.

6. Pulse el botón **Mode** repitido para seleccionar **1 MIN**, **3 MIN**, **5 MIN**, **10 MIN**, **30 MIN**, **60 MIN**, o **OFF**.

7. Pulse el botón del obturador para confirmar.

8. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

9. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

4.11 Fecha y Tiempo

Este menú le permite configurar los ajustes de la fecha y hora de la videocámara. Haga lo siguiente para ajustar la fecha y la hora de la videocámara.

1. Pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo **SET**.

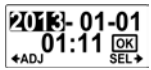
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.

3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.

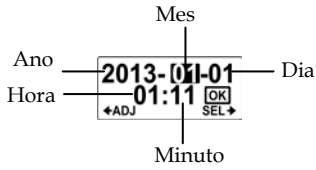
4. Pulse el botón de modo para resaltar **TIEMPO**.

5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **HORA**. El Año se resalta.

6. Pulse el botón del obturador varias veces para ajustar el año.



7. Cuando termine, pulse el botón de modo para ir al campo del mes.



8. Pulse el botón del obturador varias veces para ajustar el valor del mes, y luego presione el botón de modo para ir al campo del día.

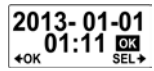
9. Pulse el botón del obturador varias veces para ajustar el valor de los días, y luego presione el botón de modo para ir al campo de la hora.

10. Pulse el botón del obturador varias veces para ajustar el valor de la hora (en formato militar de 24 horas), y luego presione el botón de modo para ir al campo de los minutos.

11. Pulse el botón del obturador varias veces para ajustar el valor de minutos, y luego presione el botón de modo para resaltar **OK**.

12. Pulse el botón de disparo para completar el ajuste de fecha y hora.

13. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.



14. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

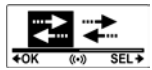
4.12 RF

Este menú le permite vincular la videocámara con el mando a distancia RF muñeca correa incluida. Cuando los dispositivos están sincronizados, puede grabar vídeos o capturar fotos pulsando los botones correspondientes en el control remoto muñequera RF.

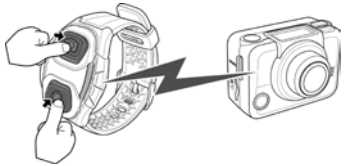
Haga lo siguiente para asociar el control remoto RF correa de muñeca.

1. Pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón de modo para resaltar (**BINDING**) **VINCULANTE**.
5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **VINCULANTE (BINDING)**.

6. La antena RF videocámara está activado y listo para ser emparejado con el mando a distancia muñequera RF.



7. Pulse los dos botones de video y foto en el control remoto muñequera RF para que los dispositivos están sincronizados. Cuando el LED rojo en el control remoto muñequera RF este parpadear, los dispositivos estan sincronizados.



8. Para salir del menú pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

9. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.

Nota: El control remoto pulsera es resistente al agua hasta 196 pies / 60 m. Sin embargo, el agua atenúa severamente las señales de RF, por lo que la distancia puede no funcionar bajo el agua.

4.13 Valor Predeterminado de Fábrica

Este menú le permite restaurar la configuración de fábrica de la videocámara.

Haga lo sigient para restorar el Valor Predeterminado de Fábrica

1. Pulso el botón Modo Varias Veces para cambiar el Modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón de modo para resaltar **DEFAULT**.

5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú DEFAULT.

6. Pulse el botón de modo para seleccionar √.

7. Pulse el botón del obturador para confirmar.

8. Para salir del menú, pulse el botón Modo varias veces hasta que aparezca la opción **SALIR**.

9. Pulse el botón de disparo para salir del modo **SET**.

5. El Uso de los Accesorios

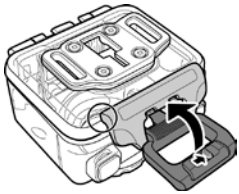
La videocámara viene con accesorios resistentes para todas sus necesidades deportivas.

5.1 Caja Impermeable

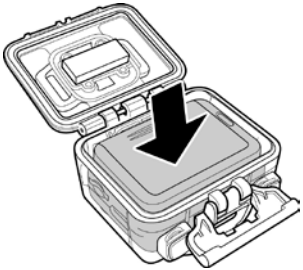
La carcasa resistente al agua le permite tomar fotografías submarinas o usarlo con la superficie de la montura para capturar otras actividades deportivas.

5.1.1 Usando la Caja Impermeable

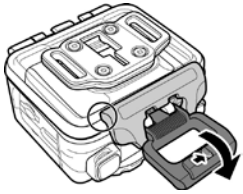
1. Suelte el bloqueo caso y solapa abierta la caja estanca.



2. Instale la cámara de video dentro de la caja estanca.



3. Asegure la cerradura caja estanca.



La carcasa resistente al agua se puede utilizar con otros accesorios, como la punta giratoria T, el adaptador de trípode estándar, etc.

5.1.2 Cambiando el Adaptor del punto T

Para utilizar el adaptador para trípode estándar, usted tendrá que eliminar primero uno de los T Tip adaptadores. Para extraer el adaptador punta T, quite los cuatro tornillos que fijan cada adaptador de punta para el caso.

Tenga cuidado de no dañar las cabezas de los tornillos. No apriete demasiado los tornillos.

5.1.3 Cambio de la Vivienda de la Puerta de Atrás

Dependiendo de los accesorios que usted desea utilizar con el caso, puede que tenga que cambiar la puerta de atrás de la vivienda. Dos puertas traseras están incluidos en el paquete estándar: la puerta de atrás carcasa resistente al agua y la puerta trasera de vivienda ventilada.

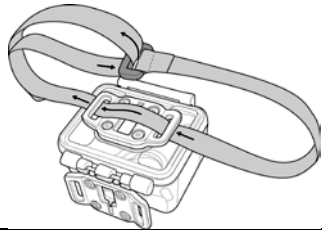
Haga lo siguiente para cambiar la puerta de atrás de vivienda:

1. Abra completamente la puerta de atrás.
2. Tire para separar la puerta de atrás de la caja.
3. Desconecte el adaptador de la punta T de la puerta trasera actual y instala el adaptador T punta a la puerta trasera que desea utilizar.
4. Instale la puerta de atrás.

5.2 Correa de Velcro

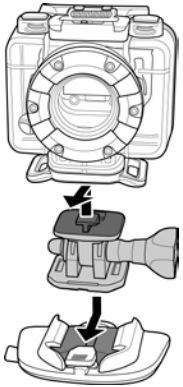
La correa de velcro se puede utilizar para fijar el estuche estanco al agua en cualquier objeto para registrar convenientemente fotos y vídeos.

Para instalar la correa de velcro, inserte la correa a través de los agujeros de la correa del adaptador Tip T como se muestra a continuación.



5.3 Montaje de la Videocámara

Accesorios de bloqueo del adaptador T punta a la punta T de los accesorios que se acuestan a instalarlos en la videocámara.



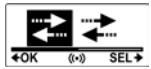
5.4 Control Remoto RF Correa para la Muñeca

Antes de utilizar el mando a distancia muñequera RF, debe emparejarlo con la videocámara. Tenga en cuenta que sólo una videocámara puede ser emparejado con el mando a distancia muñequera RF a la vez.

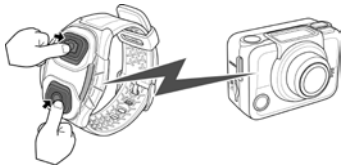
Haga lo siguiente para asociar el control remoto RF correa de muñeca.

1. En la videocámara, pulse el botón Modo varias veces para cambiar al modo **SET**.
2. Pulse el botón de disparo para acceder al modo **SET**.
3. Pulse el botón del obturador para entrar en el menú **MÁS**.
4. Pulse el botón de modo para resaltar **VINCULANTE**.
5. Pulse el botón de disparo para acceder al submenú **VINCULANTE**.

6. La antena RF videocámara está activado y listo para ser emparejado con el mando a distancia muñequera RF.



7. En tu RF control remoto correa de muñeca, presione tanto los botones de vídeo y fotos al mismo tiempo. Cuando el LED rojo parpadea una vez, se completa la vinculación.



8. Pulse el botón de vídeo para iniciar y detener la grabación de vídeo. Para tomar fotos, pulse el botón Foto.

- Nota 1: Para tomar fotos usando el modo de ráfaga, lapso de tiempo, o autodisparador, cambiar al modo respectivo de la videocámara y, a continuación, pulse el botón de la foto en tu RF control remoto correa de muñeca. Sin embargo, sólo una foto puede ser tomada en el modo Time Lapse cuando se utiliza el mando a distancia muñequera RF.
- Nota 2: Aunque la videocámara está en el modo de vídeo, todavía puede tomar fotos pulsando el botón de la foto en tu RF control remoto correa de muñeca.
- Nota 3: La distancia máxima de funcionamiento del mando a distancia es de aproximadamente 16 pies / 5 metros cuando el mando a distancia muñequera RF está orientado hacia el sensor de control remoto de la videocámara.
- Nota 4: El control remoto es resistente al agua a profundidades de hasta 196 pies / 60 metros. Sin embargo, el agua atenúa las señales de frecuencia de radio muy rápidamente, por lo que es poco probable para controlar la cámara bajo el agua el mando a distancia.

Apéndice

Especificaciones

General	
Sensor de Imagen	1/2.5” CMOS 5.0 Megapixel Sensor
Píxeles Activados	5.0 Megapixel
Medios de Almacenamiento	Interior: Construido en 256MB Flash tarjeta de Memoria microSD, SDHC compatible (hasta 32GB SDHC Clase 6)
Sensor Sensitividad	Auto
Óptica de la Cámara	Lente Areglado Ancho: F2.8, f=2.5mm 110°/1080p, 150°/720p, 162°/960p, 165°/ 5M foto
Focus de Rango	30cm ~ infinito
Imagen Fija	Formado: JPEG (EXIF 2.2), DCF Resolution: 5M Modo: (Disparo de Señal) Signal shot 10 Photo Burst (Foto de disparo), Tiempo-Lapso (cada 1, 3, 5, 10, 30, 60 seg)
Clips de Película	Formado: H.264 (MP4) Resolución: 1080p: 1920x1080 (30fps), 960p: 1280x960 (30fps), 720p: 1280x720 (60fps)
Zoom	Nada
Ajuste de la Exposición	Auto

General	
EV Compensasion	-2.0EV ~ +2.0EV (Auto)
PC Interfas	USB 2.0 (High Speed) Alta Velocidad
Incalambrica	IEEE 802.11 b/g/n
Salida de TV	HDMI (Puerto de Mini HDMI)
Velocidad de Obturación	Areglado: 1/30 ~ 1/4000 sec. Video: 1/30 ~ 1/2000 sec.
Velocidad de Obturación	1min / 3min / 5min / 10min / 30min / 60min / Off (Apagar)
Potencia de Alimentación	(Recargable) Rechargeable 1130 mAh Li-ion Bateria (SLB-10A)
Dimensiones (WxHxD)	2.3” x 1.6” x 1.0” (42.7 x 59.2 x 26.4 mm) (sin lente)
Peso	Approx. 2.75 ± 0.11 oz.(78±3g) (Sin Estuche Estanco al Agua)

Solución de Problemas

Problema	Causa Posible	Solución
El LED de batería parpadea en rojo.	La carga de la batería está casi agotada.	Reemplace con una nueva batería o cargue la batería.
No ocurre nada cuando se pulsa el botón del obturador.	La tarjeta microSD está llena. No se puede tomar fotos o grabar vídeos en este punto.	Transfiera los archivos de la tarjeta microSD en el equipo o eliminar los archivos en la tarjeta microSD.
No ocurre nada cuando se pulsa el botón del obturador. Aparece "000" en la pantalla.	La tarjeta microSD puede tener problemas de compatibilidad.	Dar formato a la tarjeta microSD al primer uso de la videocámara (menú Delete). Si aún así no funciona, formatee la tarjeta microSD usando la PC.
No ocurre nada cuando se pulsa el botón del obturador. Aparece "000" en la pantalla.	No se ha insertado la tarjeta microSD.	Inserte la tarjeta microSD.

FCC Declaración

Las modificaciones no aprobadas por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase B, según la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando el equipo encendido y apagado.

Se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio / televisión para obtener ayuda.

Declaración de Exposición a la Radiación

El producto cumple con los límites de exposición de RF portátil FCC establecidos para un entorno no controlado y es seguro para su operación prevista, como se describe en este manual. Reducción de la exposición de RF adicional se puede lograr manteniendo el producto en la medida de lo posible del cuerpo del usuario.

Marcas Comerciales y Licencias

SDHC Logo es una marca comercial de SD-3C, L